Monitor

Instrukcja obsługi

Kolor i wygląd może się różnić w zależności od urządzenia.
Jego specyfikacja może bez wcześniejszego powiadomienia ulec zmianie, mającej na celu poprawę jakości pracy.

SAMSUNG

Spis treści

WAŻNE INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

Zanim rozpoczniesz 1-1
Nadzór i konserwacja 1-2
Czyszczenie monitora 1-3
Zasady bezpieczeństwa 1-4

INSTALACJA URZĄDZENIA

Zawartość opakowania 2-1
Instalacja podstawy 2-2
Podłączanie komputera 2-3
Zabezpieczenie Kensington 2-4

OBSŁUGA URZĄDZENIA

Tabela Standardowe tryby sygnału 3-1
Przyciski urządzenia 3-2
MagicTune 3-3

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Automatyczna diagnostyka monitora 4-1
Przed zgłoszeniem się do serwisu 4-2
Najczęściej zadawane pytania 4-3

WIĘCEJ INFORMACJI

Dane techniczne 5-1
Funkcja oszczędzania energii 5-2
Kontakt do SAMSUNG WORLDWIDE 5-3
Prawidłowe usuwanie produktu
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) 5-4

1 Ważne informacje o bezpieczeństwie

1-1 Zanim rozpoczniesz

Ikony używane w instrukcji

IKONA	NAZWA	ZNACZENIE
	Uwaga	Oznacza sytuacje, w których funkcja może nie działać lub ustawienie może być anulowane
	Uwaga	Oznacza wskazówkę dotyczącą obsługi funkcji.

Sposób korzystania z instrukcji

- Przed rozpoczęciem używania urządzenia, upewnij się, że dobrze znasz zasady bezpieczeństwa.
- Jeśli wystąpi problem, przejdź do części „Rozwiązywanie problemów”.

Informacje o prawach autorskich

Zawartość niniejszej instrukcji może bez powiadomienia ulec zmianie, mającej na celu poprawę jej jakości.

Copyright © **2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszystkie prawa zastrzeżone.**

Prawa autorskie do niniejszej instrukcji należą do firmy Samsung Electronics, Co., Ltd.

Zawartość niniejszej instrukcji nie może być częściowo lub w całości reprodukowana, dystrybuowana lub używana w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Samsung Electronics, Co., Ltd.

Logo SAMSUNG i SyncMaster to zastrzeżone znaki towarowe firmy Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows i Windows NT to zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation.

VESA, DPM i DDC to zastrzeżone znaki towarowe stowarzyszenia Video Electronics Standard Association.

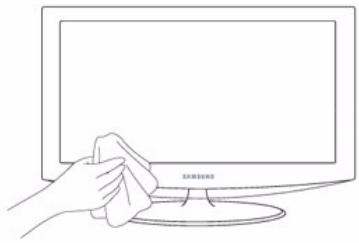
ENERGY STAR® to zarejestrowany znak towarowy amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska.

Wszystkie inne wymienione znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

1-2 Nadzór i konserwacja

Zewnętrzna powierzchnia i konserwacja ekranu

Urządzenie należy czyścić miękką, suchą szmatką.



- Nie wolno czyścić urządzenia za pomocą substancji łatwopalnej (np. benzenu lub rozpuszczalnika) ani wilgotnej szmatki. Może to spowodować problemy z urządzeniem.
- Nie wolno rysować ekranu za pomocą paznokci lub ostrych przedmiotów.
  Może to spowodować porysowanie lub uszkodzenie urządzenia.
- Nie wolno czyścić urządzenia przez spryskiwanie go wodą.
  Jeśli woda dostanie się do środka urządzenia, może to spowodować pożar, porażenie prądem lub uszkodzenie urządzenia.
- Używanie ultradźwiękowego nawilżacza może spowodować powstanie białej plamy na powierzchu modelu o wysokim połysku. Wynika to z wewnętrznej charakterystyki materiału.

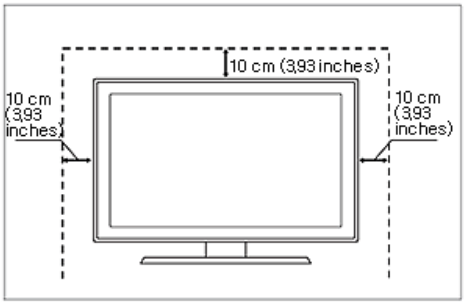
W zależności od modelu mogą występować różnice w wyglądzie i kolorze urządzenia.

Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej

- Należy zachować wymaganą odległość pomiędzy produktem a innymi obiektami (np. ściany), aby zapewnić odpowiednią wentylację.
  Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować przegrzanie elementów wewnętrznych i pożar.
  Produkt należy zainstalować, zachowując wymagane odległości, pokazane na rysunku.

Wygląd urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.

Instalacja na podstawie



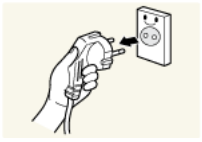
Utrwalone obrazy

- Długie wyświetlanie nieruchomego obrazu może utrwalić go na ekranie lub spowodować powstanie plamy. Przy dłuższym nieużywaniu urządzenia należy włączyć tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu.
- Z powodu ograniczeń technologicznych producenta panelu, obrazy wyświetlane na nim mogą być jaśniejsze lub ciemniejsze niż normalnie przy ok. 1 pikselu na milion.
  Liczba subpikseli według typu panelu: Liczba subpikseli = maks. rozdzielczość pozioma x maks. rozdzielczość pionowa x 3
  Przykład: jeśli maksymalna rozdzielczość to 1920 x 1080, liczba subpikseli wynosi 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

1-3 Czyszczenie monitora

Czyszczenie monitora

- Panel i obudowa nowatorskiego monitora łatwo ulega zarysowaniom i wymaga ostrożności. Monitor należy czyścić następująco.



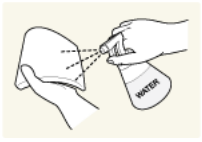
1. Wyłącz zasilanie monitora i komputera PC.
2. Odłącz kabel zasilania od monitora.

Aby uniknąć porażenia, kabel należy odłączać suchymi rękoma, trzymając za wtyczkę.

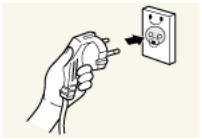
3. Wytrzyj monitor przy użyciu miękkiej, lekko nawilżonej i wyciśniętej szmatki.

- Nie używaj środka czyszczącego zawierającego alkohol lub rozpuszczalniki, lub środka czynnego powierzchniowo .
  Użycie tych środków może spowodować odbarwienia lub pęknięcia obudowy lub odczepienie osłony panelu.

- Nie rozpylaj wody lub substancji chemicznych bezpośrednio na powierzchnię monitora.
  Płyn może przedostać się do wnętrza monitora i spowodować pożar, porażenie prądem lub awarię.



4. Obudowę monitora należy czyścić za pomocą miękkiej szmatki nasączonej niewielką ilością wody.



5. Po zakończeniu czyszczenia podłącz kabel zasilania do monitora.
6. Włącz zasilanie monitora i komputera PC.

Ostrzeżenia dotyczące przechowywania

- Wykorzystanie ultradźwiękowego nawilżacza może spowodować białe plamy na mocno połyskliwym produkcie.

W celu oczyszczenia wnętrza monitora należy skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym (usługa płatna).

Ikony dotyczące zasad bezpieczeństwa

IKONA	NAZWA	ZNACZENIE
	Ostrzeżenie	Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym znakiem może spowodować poważne obrażenia lub nawet śmierć.
	Uwaga	Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym znakiem może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia urządzeń.

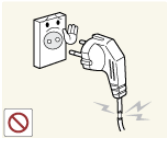
Znaczenie symboli

	Nie wykonywać.		Należy przestrzegać.
	Nie demontować.		Wtyczka zasilania musi być odłączona od gniazdka.
	Nie dotykać.		Należy uziemić, aby uniknąć porażenia prądem.

Związane z zasilaniem

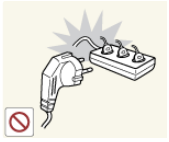
Schematy produktu wykorzystane w poniższych materiałach służą wyłącznie celom referencyjnym, mogą się różnić od rzeczywistego urządzenia.

Ostrzeżenie



Nie wolno używać uszkodzonego przewodu zasilającego, wtyczki przewodu zasilającego lub poluzowanego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

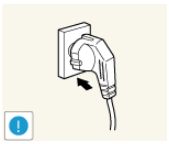


Nie wolno podłączać wielu urządzeń elektrycznych do jednego gniazdka.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym z przegrzaniem gniazdka.

Należy unikać podłączania lub odłączania zasilania za pomocą mokrych dłoni.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.



Należy solidnie włożyć przewód zasilania.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

Należy sprawdzić, czy używane do podłączania gniazdo jest uziemione (dot. tylko dla urządzeń o pierwszej klasie izolacji).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Należy unikać przesadnego zaginania lub skręcania przewodu zasilającego oraz umieszczania na nim ciężkich przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może uszkodzić przewód i spowodować porażenie prądem lub pożar.

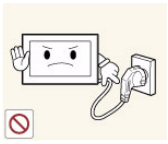
Nie wolno trzymać przewodu zasilającego blisko grzejnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Jeśli bolce przewodu zasilającego lub otwory w gnieździe są zakurzone, należy je wytrzeć suchą szmatką.

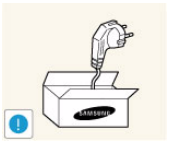
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

Uwaga



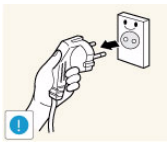
Nie wolno odłączać zasilania, gdy urządzenie jest włączone.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie produktu przez skok napięcia.



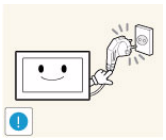
Wolno używać tylko przewodu zasilającego dostarczonego przez naszą firmę. Nie wolno używać przewodu przeznaczonego do innego urządzenia elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podczas odłączania wtyczki od gniazda w ścianie, należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za kabel.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podłącz wtyczkę do gniazda, do którego jest łatwy dostęp.

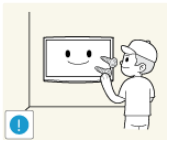
- Jeśli wystąpi problem z urządzeniem, należy całkowicie wyłączyć jego zasilanie, odłączając wtyczkę od gniazdka. Nie jest możliwe całkowite wyłączenie zasilania za pomocą przycisku na urządzeniu.

Instalacja

Ostrzeżenie

Nie wolno ustawiać na urządzeniu palących się świeczek, substancji odstraszających komary ani kłaść papierosów. Nie wolno ustawiać urządzenia w pobliżu grzejnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

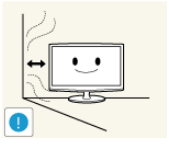


Aby zainstalować urządzenie na ścianie, poproś o pomoc specjalistę od montażu lub odpowiednią firmę.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować obrażenia.
- Należy montować wyłącznie wsporniki ścienne wskazane w instrukcji.

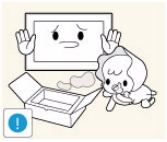
Nie wolno umieszczać urządzenia w miejscu o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.



Należy zachować przynajmniej 10 cm odległości między urządzeniem i ścianą, co zapewni jego odpowiednią wentylację.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.



Plastikowe torby, używane do opakowania urządzenia, należy trzymać z dala od dzieci.

- Dziecko, które nałoży taką torbę na głowę, może się udusić.

Nie wolno instalować urządzenia w miejscu, które nie jest stabilne lub jest narażone na nadmierne drgania, takie jak niestabilna lub pochylona półka.

- Urządzenie może spaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.
- Użytkowanie urządzenia w miejscu narażonym na nadmierne drgania wiąże się z ryzykiem uszkodzenia urządzenia lub pożaru.

Nie wolno instalować urządzenia w miejscu narażonym na działanie kurzu, wilgoci (w saunie), oleju, dymu lub wody (kropel deszczu) i nie wolno go instalować w pojeździe.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.

Nie wolno instalować urządzenia w miejscu eksponowanym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz w pobliżu źródła ciepła, takiego jak ognisko lub grzejnik.

- Może to skrócić czas eksploatacji urządzenia lub być przyczyną pożaru.

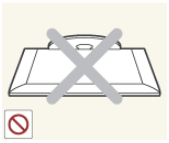
Nie wolno instalować urządzenia na takiej wysokości, która będzie łatwo dostępna dla dzieci.

- Jeśli dziecko dotknie urządzenia, urządzenie może spaść i spowodować obrażenia ciała.
- Ponieważ przednia część urządzenia jest cięższa, należy je instalować na płaskiej i stabilnej powierzchni.

Uwaga

Podczas przenoszenia urządzenia nie można go upuścić.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.



Nie wolno stawiać urządzenia ekranem do dołu na podłodze.

- Może to spowodować uszkodzenie ekranu.

Podczas instalacji urządzenia na szafce lub półce, należy upewnić się, czy przednia część nie wystaje znad szafki lub półki.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek urządzenia i być przyczyną awarii lub obrażeń ciała.
- Należy używać szafki lub półki odpowiedniej do rozmiaru urządzenia.

Podczas stawiania urządzenia należy zachować ostrożność.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.

Jeśli urządzenie zostało zainstalowane w miejscu o bardzo zmiennych warunkach otoczenia, może to spowodować poważne problemy z jakością. W takim przypadku można zainstalować urządzenie wyłącznie po skonsultowaniu się w tej sprawie z pracownikiem naszego serwisu.

- Miejsca narażone na działanie mikroskopijnych cząsteczek kurzu, substancji chemicznych, zbyt wysokiej lub niskiej temperatury i wysokiej wilgotności, takie jak lotniska lub dworce, w których urządzenie jest długo używane bez przerwy itd.

Obsługa

Ostrzeżenie

Ponieważ wewnątrz urządzenia jest używany prąd o wysokim napięciu, nigdy nie wolno samodzielnie rozbierać, naprawiać lub modyfikować urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Jeśli urządzenie wymaga naprawy, należy skontaktować się z centrum serwisowym.

Podczas czyszczenia urządzenia nie wolno rozpryskiwać wody na jego elementy.

- Należy uważać, aby woda nie dostała się do środka.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

Jeśli urządzenie emituje dziwne dźwięki albo wydobywa się z niego zapach spalenizny lub dym, należy natychmiast odłączyć urządzenie i skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie pozwalaj dzieciom na wieszać się na urządzeniu lub wspinać się na nie.

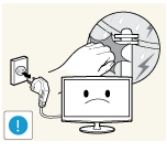
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek urządzenia i być przyczyną obrażeń ciała lub śmierci.

Jeśli urządzenie zostało upuszczone lub jego obudowa jest uszkodzona, należy je wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Skontaktuj się wówczas z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

Nie wolno kłaść na urządzeniu takich przedmiotów, jak zabawki czy ciasteczka.

- Jeśli dziecko zawiesi się na urządzeniu, aby sięgnąć po ten obiekt, może on upaść i spowodować obrażenia ciała lub nawet śmierć.



W przypadku burzy należy odłączyć urządzenie od zasilania. Bezwzględnie nie wolno dotykać kabla antenowego: grozi to niebezpieczeństwem.

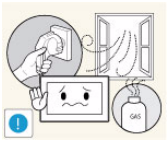
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie należy uderzać urządzenia lub upuszczać na nie innych przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

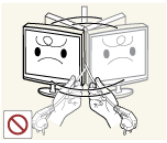
Nie wolno przesuwać urządzenia przez ciągnięcie za przewód zasilający lub kabel antenowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu i pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



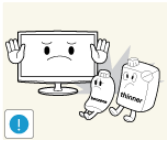
W przypadku stwierdzenia ulatniania się gazu nie wolno dotykać urządzenia ani nie odłączać wtyczki przewodu zasilającego, lecz należy natychmiast przewietrzyć pomieszczenie.

- Pojawienie się iskry grozi wybuchem lub pożarem.
- Nie wolno dotykać przewodu zasilającego ani kabla antenowego podczas burzy lub wyładowań atmosferycznych.



Nie wolno podnosić urządzenia, trzymając je tylko za przewód zasilający lub kabel antenowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu i pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



W pobliżu urządzenia nie wolno używać lub umieszczać łatwopalnych aerozoli i przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem lub pożarem.

Należy zwrócić uwagę na to, aby nie zablokować otworów wentylacyjnych obrusem lub zasłoną.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.

Nie wolno wkładać do urządzenia (przez otwory wentylacyjne, porty itd.) metalowych przedmiotów, takich jak pałeczki, monety i szpilki do włosów oraz przedmiotów łatwopalnych.

- Jeśli do urządzenia dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

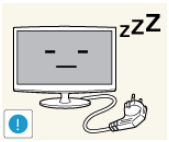
Nie wolno umieszczać na urządzeniu przedmiotów metalowych pojemników z płynem, takich jak dzbanki, wazony, napoje, kosmetyki lub lekarstwa.

- Jeśli do urządzenia dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

Uwaga

Długie wyświetlanie nieruchomego obrazu może utrwalić go na ekranie lub spowodować powstanie plamy.

- Przy dłuższym nieużywaniu urządzenia należy włączyć tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu w trybie ruchomego obrazu.

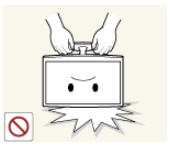


Jeśli urządzenie nie będzie długo używane, np. podczas wyjazdów, należy wyjąć wtyczkę zasilania z gniazda.

- W przeciwnym razie może dojść do nagromadzenia się kurzu i porażenia prądem albo pożaru spowodowanego przegrzaniem się urządzenia lub spięciem.

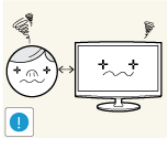
Należy ustawić prawidłową rozdzielczość i częstotliwość odświeżania.

- Może to spowodować zmęczenie wzroku.



Nie wolno stawiać urządzenia górą na dole lub przenosić go, trzymając jedynie za podstawę.

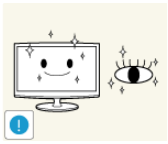
- Urządzenie może wówczas upaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.



Ciągłe patrzenie na urządzenie ze zbyt bliskiej odległości może uszkodzić wzrok.

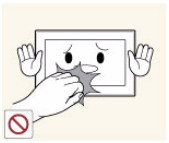
W pobliżu urządzenia nie wolno używać nawilżacza lub piekarnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Przy dłuższym patrzeniu na ekran urządzenia, należy co jakiś czas pozwolić odpocząć oczom (przerwa na 5 minut co godzinę).

- Pozwoli to zredukować zmęczenie wzroku.



Ponieważ po dłuższym używaniu urządzenia, ekran staje się gorący, nie wolno dotykać urządzenia.

Małe części należy trzymać z dala od dzieci.

Podczas dostosowywania kąta nachylenia i wysokości podstawy urządzenia należy zachować ostrożność.

- Przytrzaśnięcie ręki lub palca może spowodować obrażenia.
- Zbytnie przechylenie urządzenia może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.

Nie wolno umieszczać na urządzeniu ciężkich przedmiotów.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.

Zachowywanie prawidłowej postawy podczas używania urządzenia

Podczas używania urządzenia należy zachować prawidłową postawę.

- Plecy należy trzymać prosto.
- Odległość między oczami i ekranem powinna wynosić 45–50 cm.Ekran należy mieć przed sobą i nieco poniżej poziomu oczu.
- Ekranu należy ustawić pod takim kątem, aby nie odbijało się na nim światło.
- Łokieć powinien być zgięty pod kątem prostym. Ramię powinno być na tej sam wysokości, co tył dłoni.
- Łokieć powinien być zgięty pod kątem prostym.
- Stopy należy umieścić w płasko na podłodze, a kolana powinny się znajdować pod kątem 90 stopni lub większym. Rękę należy ustawić tak, aby była umieszczona poniżej poziomu serca.

2 Instalacja urządzenia

2-1 Zawartość opakowania

- Rozpakuj urządzenie i sprawdź, czy są dostępne wszystkie poniższe elementy.
- Opakowanie należy zachować na przyszłość, gdyby konieczne było przeniesienie urządzenia.

Monitor

SPIS TREŚCI			
Instrukcja instalacji	Gwarancja (Dostępne w niektórych krajach)	Kabel D-Sub	Złącze podpórki
Podpórka	Kabel zasilający	Zasilacz sieciowy	

Kable dołączone do zestawu mogą być różne, zależnie od zakupionego modelu.

2-2 Instalacja podstawy

Przed montażem urządzenia, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.

Zamontuj złącze podpórki do podpórki, zgodnie z kierunkiem pokazanym na rysunku.

Sprawdź, czy złącze podpórki jest dobrze zamontowane.

Dokręć do oporu wkręt znajdujący się na dole podpórki.

Połóż miękką szmatkę na stole, co pozwoli na zabezpieczenie urządzenia, i połóż na niej urządzenie, ekranem do dołu.

Przytrzymaj ręką główną część urządzenia, jak to pokazano na rysunku.

Włóż zmontowaną podpórkę do głównej części urządzenia w kierunku pokazywanym przez strzałki, tak jak to pokazano na rysunku.

- Uwaga

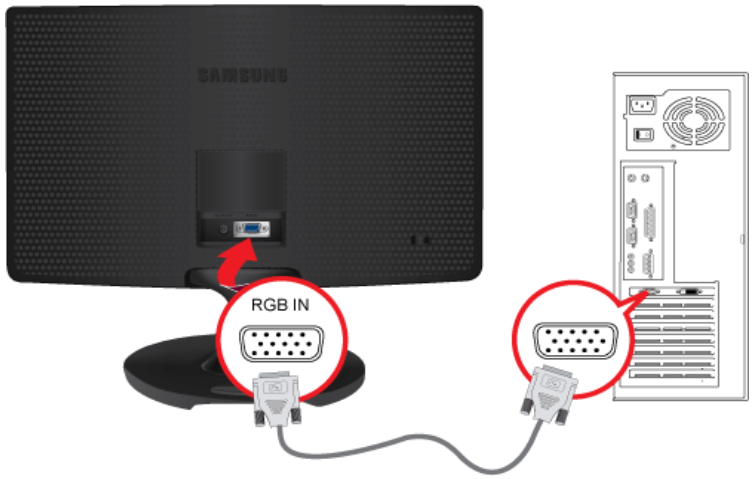
Nie należy podnosić urządzenia za samą podpórkę.

Demontaż produktu należy wykonać odwrotnie do czynności montażowych.

2-3 Podłączanie komputera

W zależności od modelu mogą występować różnice w elemencie łączącym.

1. Łączenie urządzenia z komputerem zależnie od wyjścia obrazu obsługiwanego przez komputer.
   - Gdy karta graficzna oferuje wyjście D-Sub (<Analogowe>)
     - Podłącz port [RGB IN] urządzenia do portu [D-Sub] komputera za pomocą kabla D-Sub.



2. Podłącz kabel zasilający do gniazda [DC 12V/14V] z tyłu urządzenia. Podłącz kabel zasilający do adaptera i gniazdka ściennego.
   (Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie).

Po podłączeniu urządzenia do komputera można je włączyć i zacząć z niego korzystać.

3. Kable można zamocować jak na rysunku poniżej.

2-4 Zabezpieczenie Kensington

Blokada Kensington to urządzenie chroniące przed złodziejami, które pozwala na zablokowanie urządzenia w wybranej lokalizacji i jego bezpieczne używanie w publicznych miejscach. Ponieważ kształt i sposób użycia blokady różni się w zależności od modelu i producenta, więcej informacji znajduje się w Instrukcji obsługi dołączonej do blokady.

Zabezpieczenie Kensington należy zakupić osobno.

Aby zablokować produkt, wykonaj następujące kroki:

1. Zawiń kabel zabezpieczający Kensington wokół dużego, nieruchomego obiektu, takiego jak biurko lub krzesło.
2. Przełóż zakończenie kabla z przymocowanym zamkiem przez drugie zakończenie kabla z pętlą.
3. Włóż zabezpieczenie do gniazda Kensington w monitorze (B).
4. Zablokuj blokadę (A).

- Są to instrukcje ogólne. Aby uzyskać dokładne instrukcje, zapoznaj się z instrukcją dołączoną do urządzenia blokującego.
- Blokada jest do kupienia w sklepach, przez Internet lub w naszym serwisie.

3 Obsługa urządzenia

3-1 Tabela Standardowe tryby sygnału

Produkt zapewnia najlepszą jakość obrazu, kiedy uruchomiona jest optymalna rozdzielczość. Optymalna rozdzielczość jest zależna od rozmiaru ekranu.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

S16A100N

TRYB WYŚWIETLANIA	CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ)	CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ)	CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ)	POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+

S19A100N

TRYB WYŚWIETLANIA	CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ)	CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ)	CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ)	POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+

S22A100N

TRYB WYŚWIETLANIA	CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ)	CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ)	CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ)	POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Częstotliwość pozioma

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

Częstotliwość odświeżania pionowego

Ekran musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

Przyciski urządzenia

Z funkcji zasilania (wł/wył), jasność, kontrast i automatyczna regulacja produktu można korzystać wyłącznie po naciśnięciu przycisku zasilania.

FUNKCJA	OPIS
Włączanie / wyłączanie	Aby włączyć lub wyłączyć ekran, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania do chwili, aż ekran się włączy lub wyłączy. • Aby wyłączyć produkt, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez maksimum 5 sekund. • Aby włączyć produkt, naciśnij przycisk zasilania. Więcej informacji o funkcji oszczędzania energii znajduje się w sekcji dotyczącej oszczędzania energii w części Pozostałe informacje. Jeśli urządzenie jest długo nieużywane, zalecamy odłączenie zasilania. Pozwoli to zminimalizować pobór prądu.
Jasność, kontrast, automatyczna regulacja	Aby skorzystać z funkcji jasność, kontrast lub automatyczna regulacja, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 5 sekund. Aby wybrać element na ekranie menu, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania do momentu wybrania żądanego elementu. Aby przejść do innego elementu menu, naciśnij krótko przycisk zasilania.

3-3 MagicTune

Czym jest funkcja MagicTune ?

MagicTune to program, który pomaga w regulacji ustawień monitora, zapewniając pełny opis funkcji monitora i przedstawiając łatwe do zrozumienia wskazówki.

Ustawienia urządzenia można wprowadzić za pomocą myszki i klawiatury. Nie jest konieczne używanie przycisków na urządzeniu.

Instalacja oprogramowania

1. Najnowsza wersja programu MagicTune znajduje się w oficjalnej witrynie firmy Samsung.
   http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html
2. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

- Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
- Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona MagicTune nie zostanie utworzona.
- W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu MagicTune™

Na instalację programu MagicTune™ może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

Wymagania systemowe

OS

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Usuwanie programu

Program MagicTune™ można usunąć wyłącznie za pomocą menu [Dodaj lub usuń programy] w systemie Windows.

Aby usunąć program MagicTune™, należy wykonać poniższe kroki.

1. Kliknij przycisk [Start], wybierz opcję [Settings (Ustawienia)] i kliknij opcję [Control Panel (Panel sterowania)].
   W systemie Windows XP kliknij przycisk [Start] i wybierz z menu opcję [Control Panel (Panel sterowania)].
2. W Panelu sterowania kliknij ikonę [Add or Remove Programs] (Dodaj lub usuń programy).
3. W oknie [Dodaj/usuń] znajdź i wybierz opcję MagicTune™. Zostanie ona podświetlona.
4. Aby usunąć program, kliknij przycisk [Change or Remove Programs (Zmień lub usuń programy)].
5. Kliknij przycisk [Yes (Tak)]. Rozpocznie się usuwanie programu MagicTune™.
6. Poczekaj na wyświetlenie komunikatu informującego o zakończeniu usuwania programu.

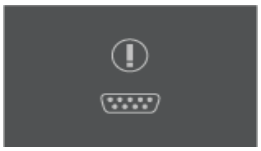
Pomoc techniczna, odpowiedzi na często zadawane pytania i informacje o możliwości aktualizacji programu MagicTune™ znajdują się na naszej witrynie internetowej.

4 Rozwiązywanie problemów

4-1 Automatyczna diagnostyka monitora

- Za pomocą funkcji automatycznej diagnostyki można sprawdzić, czy urządzenie pracuje prawidłowo.
- Jeśli po prawidłowym połączeniu urządzenia z komputerem ekran jest pusty, użyj funkcji automatycznej diagnostyki według poniższych instrukcji.

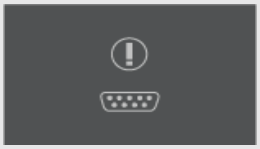
1. Wyłącz urządzenie i komputer.
2. Odłącz kabel sygnałowy od urządzenia.
3. Włącz urządzenie.
4. Jeśli urządzenie działa prawidłowo, na ekranie pojawi się komunikat <Sprawdź kabel sygnałowy>.



Jeśli po podłączeniu ponownie nic nie zostanie wyświetlone na ekranie, upewnij się, że nie występuje problem z komputerem lub samym połączeniem. Urządzenie działa prawidłowo.

4-2 Przed zgłoszeniem się do serwisu

Przed poproszeniem o pomoc serwisu, sprawdź poniższe elementy. Jeśli problem będzie nadal występował, skontaktuj się z najbliższym Centrum serwisowym Samsung Electronics.

POJAWIA SIĘ PUSTY EKRAN / NIE MOGĘ WŁĄCZYĆ URZĄDZENIA	
Czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony?	Sprawdź czy przewód zasilający jest dobrze podłączony.
Czy ekran wyświetla komunikat <Sprawdź kabel sygnałowy>? 	Sprawdź kabel łączący komputer i urządzenie.
Czy ekran wyświetla komunikat <Rozdzielczość optymalna>? 	Komunikat ten pojawia się, gdy rozdzielczość lub częstotliwość sygnału przesyłanego przez kartę graficzną przekracza maksymalna rozdzielczość lub częstotliwość urządzenia. W takiej sytuacji należy ustawić odpowiednią rozdzielczość i częstotliwość.
Czy ekran wyświetla komunikat <tryb oszczędzania energii> i wyłącza się po pięciu sekundach? 	1. Komunikat ten pojawi się, zanim produkt przełączy się w tryb oszczędzania energii. Aby przywrócić normalne działanie, należy nacisnąć przycisk myszy, lub jakikolwiek przycisk na klawiaturze. 2. Jeśli produkt jest w trybie oszczędzania energii, natychmiast po naciśnięciu przycisku na ekranie pojawi się komunikat <tryb oszczędzania energii>, po czym po upływie pięciu sekund produkt ponownie przełączy się na tryb oszczędzania energii. 3. Kiedy ekran wyświetla komunikat <tryb oszczędzania energii>, naciśnięcie tego przycisku wyłączy monitor.
OBRAZY SĄ WYŚWIETLANE W DZIWNYCH KOLORACH / W CZERNI I BIELI	
Czy cały obraz jest wyświetlany w kolorze, który wygląda, jakby na cały ekran nałożono celofan?	Sprawdź połączenie kablowe z komputerem. Wyjmij i całkowicie włóż kartę graficzną do komputera.
Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę graficzną zgodnie z instrukcją obsługi.
OBSZAR WYŚWIETLANIA PRZESUWA SIĘ NAGLE DO BRZEGU LUB DO ŚRODKA.	
Czy karta graficzna lub jej sterownik były ostatnio zmieniane?	Naciśnij ten przycisk, aby uruchomić funkcję Automatycznej regulacji.
Czy wartość rozdzielczości i częstotliwości została dostosowana do urządzenia?	Wprowadź w ustawieniach karty graficznej odpowiednie wartości rozdzielczości i częstotliwości. przejdź do (tabeli standardowych trybów sygnału)
Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę graficzną zgodnie z instrukcją obsługi.
WYŚWIETLANE OBRAZY SĄ NIEOSTRE.	
Czy rozdzielczość i częstotliwość została dostosowana do urządzenia?	Wprowadź w ustawieniach karty graficznej odpowiednie wartości rozdzielczości i częstotliwości. przejdź do (tabeli standardowych trybów sygnału)

DO WYŚWIETLANIA OBRAZU JEST UŻYWANE WYŁĄCZNIE 16 KOLORÓW USTAWIENIA KOLORÓW ULEGŁY ZMIANIE PO WYMIANIE KARTY GRAFICZNEJ.	
Czy został zainstalowany sterownik urządzenia?	Windows XP : Zmień rozdzielczość, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia). Windows ME/2000 : Ustaw ponownie kolory, wybierając opcję Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia). Windows Vista : Zmień ustawienia kolorów, wybierając opcję Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Ustawienia ekranu. Windows 7 : Zmień ustawienia kolorów, wybierając opcje Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość → Ustawienia zaawansowane → Monitor. (Więcej informacji znajduje się w instrukcji użytkownika systemu Windows.)
Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana?	W nowym sterowniku karty graficznej skonfiguruj ponownie ustawienia kolorów.
PODCZAS URUCHAMIANIA KOMPUTERA SŁYCHAĆ SYGNAŁY DŹWIĘKOWE.	
Jeśli emitowane są więcej niż dwa sygnały, poproś o naprawę komputera	

4-3 Najczęściej zadawane pytania

NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA	SPRÓBUJ WYKONAĆ PONIŻSZE CZYNNOŚCI
Jak zmienić wartość częstotliwości (odświeżania) obrazu?	Należy zmienić ustawienie częstotliwości w karcie graficznej. Windows XP : Aby zmienić częstotliwość, wybierz opcję Panel sterowania → Wygląd i kompozycje → Ekran→ Ustawienia → Zaawansowane → Monitor i zmień częstotliwość odświeżania w opcji Ustawienia monitora. Windows ME/2000 : Aby zmienić częstotliwość, wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran)→ Settings (Ustawienia) → Advanced (Zaawansowane) → Monitor i zmień częstotliwość odświeżania w opcji Monitor Settings (Ustawienia monitora). Windows Vista : Aby zmienić częstotliwość, wybierz opcję Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Ustawienia ekranu → Ustawienia zaawansowane → Monitor i zmień częstotliwość odświeżania w opcji Ustawienia monitora. Windows 7 : Zmień częstotliwość w opcji Control Panel → Appearance and Personalization → Display → Adjust resolution → Advanced settings → Monitor i częstość odświeżania w opcji Monitor Settings. (Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi karty graficznej).

NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA	SPRÓBUJ WYKONAĆ PONIŻSZE CZYNNOŚCI
Jak można dostosować rozdzielczość?	Windows XP : Zmień rozdzielczość, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia). Windows ME/2000 : Zmień rozdzielczość, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran)→Settings (Ustawienia). Windows Vista : Zmień rozdzielczość, wybierając opcję Panel sterowania →Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Ustawienia ekranu. Windows 7 : Zmień rozdzielczość, wybierając opcje Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość. (Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi karty graficznej).
Jak można dostosować ustawienia funkcji oszczędzania energii?	Windows XP : Wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Screen Saver Settings (Ustawienia wygaszacza ekranu) lub skonfiguruj te ustawienia w systemie BIOS komputera. Windows ME/2000 : Wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran) → Screen Saver Setting (Ustawienia wygaszacza ekranu) lub skonfiguruj te ustawienia w systemie BIOS komputera. Windows Vista : Zmień ustawienia, wybierając kolejno: Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Wygaszacz ekranu. Możesz także skorzystać z menu konfiguracji BIOS komputera. Windows 7 : Zmień ustawienia, wybierając kolejno: Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Wygaszacz ekranu. Możesz także skorzystać z menu konfiguracji BIOS komputera. (Więcej informacji znajduje się w instrukcji użytkownika systemu Windows.)

5 Więcej informacji

5-1 Dane techniczne

NAZWA MODELU		S16A100N
Panel	Wymiary	15,547 cala (39,5 cm)
	Obszar wyświetlania	344,2 mm (poziomo) x 193,5 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,252 mm (poziomo) x 0,252 mm (pionowo)
Synchroniza-cja	Poziomo	30 ~ 81 kHz
	Pionowo	56 ~ 60 Hz
Gama kolorów		262.144
Rozdziel-czość	Rozdzielczość optymalna	1366x768 @ 60 Hz
	Maksymalna rozdzielczość	1366x768 @ 60 Hz
Sygnał wejściowy, z obciążeniem		Analogowe RGB 0,7 Vp-p ± 5% oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V)
Maksymalna częstotliwość taktowania pik-seli		72,8 MHz (Analogowy)
Zasilanie		Produkt działa pod napięciem 100 - 240 V, Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu,
Kabel sygnałowy		Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga		373,3 × 244,0 × 58,0 mm(bez podstawy) 373,3 × 326,1 × 178,0 mm(z podstawą) / 1,1 kg
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura użytkowania : 0˚C ~ 50˚C (32˚F ~ 122˚F) Wilgotność: 10 % – 80 % bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Wilgotność: 5 % – 95 % bez kondensacji
Odchylenie		-1˚(±2˚) ~ 20˚(±2˚)

NAZWA MODELU		S19A100N
Panel	Wymiary	18,5 cala (47 cm)
	Obszar wyświetlania	409,8 mm (poziomo) x 230,4 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,300 mm (poziomo) x 0,300 mm (pionowo)
Synchroniza-cja	Poziomo	30 ~ 81 kHz
	Pionowo	56 ~ 75 Hz
Gama kolorów		16,7 mln
Rozdziel-czość	Rozdzielczość optymalna	1366x768 @ 60 Hz
	Maksymalna rozdzielczość	1366x768 @ 60 Hz
Sygnał wejściowy, z obciążeniem		Analogowe RGB 0,7 Vp-p ± 5% oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V)
Maksymalna częstotliwość taktowania pik-seli		95 MHz (Analogowy)
Zasilanie		Produkt działa pod napięciem 100 - 240 V, Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu,
Kabel sygnałowy		Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga		443,4 × 283,0 × 60,1 mm(bez podstawy) 443,4 × 366,4 × 214,2 mm(z podstawą) / 2,1 kg
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura użytkowania : 0˚C ~ 50˚C (32˚F ~ 122˚F) Wilgotność: 10 % – 80 % bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Wilgotność: 5 % – 95 % bez kondensacji
Odchylenie		-1˚(±2˚) ~ 20˚(±2˚)

NAZWA MODELU		S22A100N
Panel	Wymiary	21,5 cala (54,6 cm)
	Obszar wyświetlania	476,6 mm (poziomo) x 268,1 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,248 mm (poziomo) x 0,248 mm (pionowo)
Synchroniza-cja	Poziomo	30 ~ 81 kHz
	Pionowo	56 ~ 75 Hz
Gama kolorów		16,7 mln
Rozdziel-czość	Rozdzielczość optymalna	1920x1080@60Hz
	Maksymalna rozdzielczość	1920x1080@60Hz
Sygnał wejściowy, z obciążeniem		Analogowe RGB 0,7 Vp-p ± 5% oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V)
Maksymalna częstotliwość taktowania pik-seli		185 MHz (Analogowy)
Zasilanie		Produkt działa pod napięciem 100 - 240 V, Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu,
Kabel sygnałowy		Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga		510,2 × 323,4 × 59,8 mm(bez podstawy) 510,2 × 214,2 × 404,6 mm(z podstawą) / 2,5 kg
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura użytkowania : 0˚C ~ 50˚C (32˚F ~ 122˚F) Wilgotność: 10 % – 80 % bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Wilgotność: 5 % – 95 % bez kondensacji
Odchylenie		-1˚(±2˚) ~ 20˚(±2˚)

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B.

5-2 Funkcja oszczędzania energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

STAN	TRYB STANDARDOWY	TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII	WYŁĄCZ ZASILANIE
Zużycie energii (Typowe)	S16A100N: 8 W	0,3 W	0,3 W
	S19A100N: 17 W		
	S22A100N: 25 W		

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

5-3 Kontakt do SAMSUNG WORLDWIDE

• Jeżeli masz jakieś uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z naszą infolinią.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr/ (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
Turkey	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA		http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864)for Digi-tel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

5-4 Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.